

*Л. Н. Евдохова*  
доцент кафедры уголовного процесса и криминалистики  
Могилевского института МВД,  
кандидат технических наук, доцент

## **ФОРМИРОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПАРТИОННОЙ И КВАЛИМЕТРИЧЕСКОЙ СУДЕБНО-ТОВАРОВЕДЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СЫРЬЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

### **FORMATION OF THE NOMENCLATURE OF CONSUMER PROPERTIES DURING BATCH AND QUALIMETRIC FORENSIC IDENTIFICATION OF RAW MATERIALS OF PLANT ORIGIN**

***Аннотация.** Рассмотрены и конкретизированы особенности формирования номенклатуры потребительских свойств зерна, касающихся партионной и квалиметрической идентификации партий сырья растительного происхождения (в частности, зерновых партий).*

***Ключевые слова:** потребительские свойства, квалиметрия, идентификация, критерии идентификации, экспертиза, зерновая партия.*

***Annotation.** The features of the formation of the nomenclature of consumer properties of grain related to the batch and qualimetric identification of batches of raw materials of plant origin (in particular, grain batches) are considered and specified.*

***Keywords:** consumer properties, qualimetry, identification, identification criteria, expertise, grain batch.*

Необходимость в производстве судебно-товароведческих экспертиз партий сырья растительного происхождения возникает в ходе расследования преступлений, связанных с хищениями, совершаемых путем злоупотребления служебными полномочиями, присвоения либо растраты. В таких случаях наиболее часто возникает необходимость в проведении экспертизы в разрезе партионной идентификации партии товара, либо в установлении ассортиментной принадлежности партии, либо в установлении квалиметрических характеристик исследуемой партии сырья растительного происхождения [1].

Объектом исследования являлось сырье растительного происхождения (зерно пшеницы).

Предмет исследования — номенклатура критериев идентификации при судебно-товароведческих экспертизах.

В ходе выполнения исследования использовались следующие методы:

- анализ — анализировалось качество объекта исследования (сырье растительного происхождения — зерно пшеницы);
- синтез — формировалась номенклатура потребительских свойств (общие и единичные показатели качества);
- абстракция — выделялись наиболее существенные критерии идентификации (партионной и квалиметрической) для партий сырья растительного происхождения;
- обобщение — выводы исследования экстраполировались на другие виды партий зернового сырья [2].

Рассмотрим особенности формирования номенклатуры потребительских свойств зерна, связанных с партионной и квалиметрической идентификацией партии зерна.

Партионная идентификация — установление принадлежности представленной части товара к определенной товарной партии [1]. В качестве основы для формирования номенклатуры показателей качества, отвечающей за партионную идентификацию представленной части партии зерна пшеницы, используют товаросопроводительные документы, в частности удостоверение о качестве.

На этапе предварительного исследования изучается удостоверение о качестве на основную партию зерна. В типовом удостоверении о качестве на партию товара (зерна пшеницы) указывают ассортиментную принадлежность (класс пшеницы), сорт, год урожая, тип, подтип зерна, органолептические и физико-химические показатели качества, показатели безопасности (содержание радионуклидов, солей тяжелых металлов и т. д.). В удостоверении о качестве на зерно показатели качества оценены как количественно, так и качественно. Так, для оценки органолептических показателей качества зерна используют качественное описание показателей качества. Например, «запах — свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов» [3]. Физико-химические же показатели качества оцениваются количественно, например, «влажность — 14,8 %». Показатели безопасности в удостоверении о качестве на зерно в численных значениях не указываются, а лишь упоминается, что содержание этих веществ не превышает допустимых норм. По результатам предварительного исследования формируется номенклатура показателей качества зерна с численными

значениями, которым должна соответствовать исследуемая представленная часть партии зерна пшеницы.

На этапе раздельного исследования проводится экспертиза основной партии и представленной части партии зерна пшеницы.

В ходе сравнительного исследования эксперт сопоставляет показатели качества основной партии зерна и исследуемой части партии зерна. Сравнительное исследование должно быть проведено в полном объеме, то есть с учетом всех указанных в товаросопроводительных документах показателей качества. В связи с этим обращает на себя внимание блок показателей качества, отвечающих за безопасность партии зерна. На этапе раздельного исследования эти показатели качества конкретизируются количественно и являются идентифицирующими для основной партии зерна в разрезе свойств безопасности. Нередко именно показатели безопасности и позволяют сделать заключение о тождестве основной партии зерна и исследуемой части партии зерна. Численные значения данных показателей качества являются результатом экологических условий произрастания зерна и местных агротехнических мероприятий. Так, например, предельно допустимый уровень содержания ртути в зерне пшеницы, поставляемом на пищевые цели, составляет не более 0,03 мг/кг [4]. В основной партии зерна содержания ртути не обнаружено, в то же время в исследуемой части партии зерна пшеницы содержание ртути составило 0,02 мг/кг. Это косвенно указывает на то, что исследуемая часть партии зерна не была ранее ее составной частью.

Также следует обратить внимание на показатели качества, которые оцениваются количественно. Для оценки достоверности численных значений этих показателей качества используют абсолютную погрешность метода. Абсолютная погрешность метода является параметром, представляющим собой диапазон результатов измерений, которые можно считать достоверными при применении данного метода. Абсолютную погрешность получают в результате статистической обработки данных межлабораторного эксперимента и характеризуют стандартным отклонением. Так, расхождения при измерении влажности зерна пшеницы между средними значениями, полученными в разных условиях (лабораториях), не должны превышать критической разности  $CD_{0,95}=0,50\%$  [5]. Т. е. если в удостоверении о качестве основной партии зерна указано, что показатель качества «влажность» равна 14,8 %, то положительный для идентификации диапазон значений по показателю «влажность зерна» составит  $14,8\pm 0,5\%$ . Абсолютная погрешность метода для каждого показателя качества указана в соответствующем техническом нормативно-правовом акте на метод испытания.

На завершающем этапе экспертизы — при оценке полученных результатов — оценивают совокупности совпадающих и различающихся количественных и качественных показателей качества, составляющих номенклатуру свойств, отвечающих за партионную идентификацию. При оценке различающихся признаков следует определить идентификационную значимость и устойчивость каждого из них, выяснить, не вызвано ли их различие естественными изменениями состояния либо результатом какого-либо внешнего воздействия. Кроме, того, на этом этапе необходимо учитывать лабильность некоторых показателей качества зерна [6]. Так, ряд показателей качества зерна, как органолептических, так и физико-химических, может изменяться с течением времени. Эта динамика зависит в первую очередь от условий хранения зерна. При высокой температуре и влажности воздуха в хранилище могут ухудшаться органолептические показатели качества (цвет, запах) и физико-химические показатели качества (влажность, натура, кислотность). В случае несоблюдения должных режимов хранения зерновой партии в ней могут возникнуть очаги заражения вредителями хлебных запасов (клещи, долгоносики и т. д.). В таком случае увеличивается содержание сорной примеси и ее качественный состав. Поэтому в случае значительных расхождений в разрезе лабильных показателей качества зерна рекомендуется провести дополнительную технологическую экспертизу условий хранения основной партии зерна и исследуемой части партии зерна для установления обстоятельств, способствовавших изменению данных показателей качества.

Следующим этапом нашего исследования является выявление особенностей формирования номенклатуры потребительских свойств зерна, связанных с квалитетической идентификацией партии зерна.

Квалитетическая идентификация товаров — определение тождественности их потребительских свойств и показателей качества установленным требованиям нормативных документов. Одним из подвидов квалитетической идентификации является категорийная идентификация [1]. Категорийная идентификация — это установление соответствия действительных значений показателей качества требованиям, предъявляемым к одноименным товарам определенной градации качества, а также сведениям об этой градации на маркировке или в товаросопроводительных документах.

Так, на этапе предварительного исследования внимательно изучается номенклатура потребительских свойств товара, регламентированная в технических нормативно-правовых актах на конкретный вид зерна. На территории Республики Беларусь квалитетическую градацию и качество соответствующих категорийных классификационных

группировок зерна пшеницы регламентирует Межгосударственный стандарт ГОСТ 9353-2016 «Пшеница. Технические условия» [3]. В этом стандарте приводится номенклатура показателей качества как физико-химических, так и органолептических. Причем для каждой квалитетической классификационной группировки зерна пшеницы конкретизируются значения показателей качества как количественно (для физико-химических), так и качественно (для органолептических). Обращает на себя внимание, что конкретизации перечня показателей безопасности и их количественных значений в данном стандарте для каждой квалитетической группировки зерна нет. Однако есть ссылка на допустимые уровни, установленные в Техническом регламенте Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» [4]. В данном документе приводится перечень показателей безопасности и предельно допустимые уровни содержания токсичных элементов, микотоксинов, бенз(а)пирена, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей и зараженности вредителями для зерна двух классификационных групп — зерна пшеницы на пищевые и кормовые цели. По результатам изучения данных нормативных документов составляется номенклатура показателей качества, отражающая квалитетические характеристики той или иной категорической классификационной группировки.

На этапе раздельного исследования проводится экспертиза партии зерна пшеницы. Товароведческие идентификационные исследования средней пробы партии зерна пшеницы проводятся экспертами, которые руководствуются разработанной ранее номенклатурой показателей качества, отражающей квалитетические характеристики той или иной категорической классификационной группировки.

Исследование желательно проводить по развернутой номенклатуре показателей качества, включающей, кроме органолептических и физико-химических показателей качества, еще и показатели безопасности. Иногда блок показателей качества, отвечающих за безопасность, недооценивается товароведными экспертами. Так, некоторые показатели безопасности могут служить показателями идентификации в разрезе отнесения зерна пшеницы к продовольственному сырью (1–4 классы) или фуражному (5 класс). Например, предельно допустимый уровень содержания вредной примеси «спорынья» для зерна пшеницы в 1–4 классах составляет не более 0,05 %, для зерна пшеницы 5 класса (фураж) данное значение составляет не более 0,1 % [4].

Так, целью партионной идентификации в ходе производства судебно-товароведческой экспертизы партии зерна пшеницы является определение выделенных показателей качества зерна (указанных

в товаросопроводительных документах) и сравнение их с показателями качества исследуемой части партии зерна. Особое внимание следует уделить показателям качества, значения которых зависят от экосистемы в местах выращивания зерна и агротехнических мероприятий (показатели безопасности) и от режимов хранения зерновой партии (органолептические и некоторые физико-химические показатели качества).

В то же время товароведческая квалиметрическая категорийная идентификация партии зерна определяет заявленную на маркировке или в товаросопроводительных документах категорию качества, а также выявляет пересортицу. При категорийной идентификации подтверждается принадлежность товаров к определенной категории или градации качества.

Таким образом, в ходе проведенного исследования рассмотрены и конкретизированы особенности формирования номенклатуры потребительских свойств зерна, связанных с партионной и квалиметрической идентификацией партий сырья растительного происхождения (в частности, зерновых партий).

#### **Список основных источников**

1. Евдохова, Л. Н. Товарная экспертиза : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Л. Н. Евдохова, С. Л. Масанский. — Минск : Выш. школа, 2013. — 332 с.
2. Евдохова, Л. Н. Теоретические основы товароведения : учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Товароведение и экспертиза товаров» / Л. Н. Евдохова, Ю. М. Пинчукова, А. Ю. Болотько. — Минск : Выш. школа, 2016. — 262 с.
3. Пшеница. Технические условия: ГОСТ 9353-2016. — Введ. 01.01.2016. — Минск : Государственный комитет по стандартизации Респ. Беларусь, 2016. — 18 с.
4. О безопасности зерна [Электронный ресурс] : ТР ТС 015/2011; с изм. и доп. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2021.
5. Зерно. Метод определения влажности : ГОСТ 13586.5-2015. — Введ. 01.04.17. — Минск : Гос. комитет по стандартизации Респ. Беларусь, 2017. — 8 с.
6. Евдохова, Л. Н. К вопросу лабильности признаков идентификации сырья растительного происхождения [Электронный ресурс] / Л. Н. Евдохова // Актуальные проблемы уголовного процесса и криминалистики : сб. ст. / М-во внутр. дел Республики Беларусь, учреждение образования «Могилевский институт Министерства внутренних дел Республики Беларусь» ; редкол.: Ю. П. Шкаплеров (председ.) [и др.]. — Могилев : Могилев. ин-т МВД, 2020. — 1 электрон. опт. диск (CD-R). — С. 53–57.